

La Ley de Murphy

Por Norberto Álvarez

Enunciada a través de los tiempos, en distintos ámbitos y bajo el imperio de diversas causas y circunstancias, la ley o leyes de Murphy forman parte de nuestro acervo, ese conjunto de bienes morales o culturales acumulados por tradición o herencia. Al respecto, el presente artículo tiene por objeto dilucidar, ilustrar, por caso, echar algunas luces sobre los claroscuros de las leyes de marras.

A los fines prácticos y didácticos se establece un detalle/cuestionario:

- **¿Qué es la Ley de Murphy?**
- **¿Quién la propuso y/o inventó?**
- **¿Sus fundamentos y características?**

- **Listado de ejemplos.**

¿Qué es la Ley de Murphy?

Se conoce como Ley de Murphy o Leyes de Murphy a un conjunto de principios "empíricos" normados o regidos por la máxima:

“Si algo malo puede ocurrir, ocurrirá.”

Este planteamiento sujeto al pesimismo, es de aplicación ante situaciones de la más variada naturaleza, siendo como una suerte de "ley empírica", aplicable a situaciones por devenir. Resumiéndolo son presagios no establecidos formalmente por las estadísticas, cuyos inciertos orígenes se ignoran o desconocen.

Sin perjuicio de lo antes citado, debemos recordar: "Los principios son (a veces), algo más que pesimismo sin fundamento y memoria selectiva".

¿Quién la propuso y/o inventó?

Edward Aloysius Murphy fue un ingeniero aeroespacial estadounidense (01/1918 - 07/1990), quien formuló su ley en el año 1949, quien en circunstancias de revisión y prueba, descubre el conexionado erróneo de los electrodos instalados sobre el arnés, a los fines de registrar los efectos "G" de los cambios de aceleración y desaceleración de los pilotos.

En consideración a los hechos sucedidos, Murphy decide e impulsa aplicar todas las previsiones posibles, no dando por supuestos (o tomados a la ligera) los resultados de situaciones con la práctica de optimismos negligentes.

Luego, la ley de Murphy, es anunciada públicamente por vez primera por John Paul Stapp, un capitán de la Fuerza Aérea Estadounidense. Stapp trabajaba conjuntamente en el mismo laboratorio que Murphy como sujeto de pruebas en los experimentos con fuerzas "G". En una rueda de prensa, el capitán explicó que, a pesar de anomalías y fracasos de los experimentos, nadie había resultado herido de gravedad en razón de haberse guiado por la ley de Murphy que los impulsaba a tomar y considerar todas las previsiones posibles, por ilógicas que éstas parecieran que surgieran de cierto espíritu crítico/pesimista. A partir de entonces la "supuesta" ley tomó la calle, haciéndose de conocimiento e innovación popular. Apareciendo reformulada en el año 1952 cómo:

“Todo lo que pueda salir mal, pasará”

La citada frase formó parte del epígrafe del libro: *“The Butcher, The Ascent of Yerupaja”* de John Sack (1930 - 2004), escritor y periodista estadounidense. En él se relata el primer ascenso en el año 1950 al nevado de Yerupaja (6.635 m.), el pico más alto de la Cordillera Huayhuash en Perú, siendo sus primeros ascensionistas D. Harrah y J.C. Maxwell ambos estadounidenses, miembros de la expedición de la Universidad de Harvard. En ese momento, el nevado de Yerupaja era el pico más alto sin escalar en el hemisferio occidental, considerándose como no escalable.

¿Sus fundamentos y características?

Sería necia la actitud de negar, que tanto esta ley como sus subsiguientes enunciados, corolarios, principios y máximas, poseen su principal explicación fundamentados en la memoria selectiva y en nuestros sesgos, o sea en un defecto de diseño de un estudio de investigación científica o en un ensayo clínico, o en el método usado para recopilar o interpretar conclusiones informativas. Los sesgos pueden conducir a conclusiones incorrectas acerca de los resultados del estudio o el ensayo clínico. Como así también la inclinación a la negatividad, que nos hace temer y recordar más los sucesos negativos que los positivos o neutros, y el sesgo de confirmación que nos lleva a hacer caso sólo a los ejemplos fundados en la ratificación de nuestras creencias.

La ley de Murphy no trata realmente de ser una fundada y determinante ley científica, ni de un teorema comprobable. Sin embargo, está inspirada en el concepto físico-termodinámico de la entropía, esto es: El grado de organización de un sistema, (ya sea en equilibrio o desorden) que es la causa de un incremento entre energía interna frente a un incremento de temperatura del sistema termodinámico.

La perspectiva proyectada por la ley de Murphy, no obstante, potencialmente puede ser útil para que entidades societarias o individuos, consideren la previsión de episodios de riesgo futuros, determinando la toma de acciones precautorias o correctivas en tiempo y forma. El espíritu de esta ley, sin importar cuál sea su verdadera y exacta formulación, apunta a un concepto denominado: "diseño defensivo". Consiste en la anticipación de eventuales errores o desperfectos que pudieran ocurrir, dado que es muy probable que ocurran.

Así, el "diseño defensivo" fórmula que en toda innovación que se produzca deberá tener en cuenta los escenarios más críticos posibles. De manera tal, que en caso de presentarse situaciones críticas o de riesgo, fueron tomados los recaudos al respecto.

Finalmente algunas de estas leyes contienen algo más de fundamento de lo que puede parecer o evidenciar. Sucede que en determinadas circunstancias, cuentan con el respaldo de investigaciones, pruebas y ensayos que las sustentan, generando situaciones de controversia.

Lista de ejemplos.

Nada dura para siempre, así es que en algún momento todas o algunas de las piezas componentes de un equipo y/o máquina serán susceptibles de averías y/o fallos. A lo que sería posible de agregar, que cuanto más tiempo de aplicación y trabajo comporte una tarea, es más probable que en algún momento se manifiesten contratiempos.

Es decir, aunque no todo resulte mal siempre, ni mucho menos, esta primera ley de Murphy se cumplirá con frecuencia, a condición de que le demos el tiempo suficiente. Por ejemplo:

"La tostada siempre cae en el lado de la mantequilla".

Corría el año 1997, cuando Robert Matthews físico, matemático británico (con postgrados en redacción científica e investigación académica), publicó un artículo en *Scientific American*, en el que recogió pruebas que confirmaban algunas de las leyes de Murphy, entre ellas: "la de la tostada". Según Matthews, la altura de la mesa es determinante en este caso, ya que la rebanada de pan, untada o no, no tiene tiempo para dar una vuelta completa y volver a caer boca arriba al llegar al suelo. Hay que recordar que no lanzamos las tostadas al aire como si fueran una moneda, sino que simplemente se nos caen mientras intentamos, sin éxito, desayunar.

Matthews, ya había publicado un estudio demostrando esta teoría en 1995. Ganó premios por su investigación, entre ellos el IG Nobel. Otorgado en 1996 por su artículo '*Tumbling brindis*', la ley de Murphy y las constantes fundamentales. (Los premios IG Nobel son una parodia estadounidense del Premio Nobel). Se entregan cada año a principios de octubre para reconocer los logros de diez grupos de científicos que: «Primero hacen reír a la gente, y luego la hacen pensar», siendo organizado por una revista de humor científico.

A modo de corolario, algunos otros ejemplos de aplicación universal de las Leyes de Murphy:

- La información crucial de un mapa o plano está siempre en el doblado o en el borde.
- Los calcetines entran en pares a la lavadora y salen siempre de uno en uno.
- La otra fila siempre avanza más aprisa que la de uno.
- Las cosas perdidas están siempre en el último sitio en que miraste.
- Cuando tengas las manos embadurnadas de grasa, comenzará a picarte la nariz.

- Llevar un paraguas cuando hay previsión de lluvia hace menos probable que llueva.
- Cuando necesites abrir una puerta con la única mano libre, la llave estará en el bolsillo opuesto.

Más de una vez sonreímos al escucharlas porque: ¡Son verdad...! ¿O en alguna oportunidad no nos ha pasado?. Claro está, efectivas, lo que se dice efectivas no lo son, por lo menos en nuestro favor inmediato.